

INGENIERÍA FORESTAL
IFOR-2010-226

Objetivo General

- Formar profesionales con capacidad técnica, analítica, crítica, reflexiva, científica, tecnológica y emprendedora, para el manejo sustentable de los ecosistemas forestales en beneficio de la sociedad.

Perfil de Egreso

1. .Elaborar, ejecutar y evaluar programas de manejo sustentable de los ecosistemas forestales.
2. Aplicar y adaptar correctamente las metodologías de evaluación de los recursos forestales maderables y no maderables.
3. Generar investigación y transferencia de tecnología apropiada para impulsar el crecimiento de la producción, productividad y competitividad del área forestal.
4. Planear y ejecutar proyectos sobre manejo sustentable de cuencas.
5. Elaborar e implementar estudios de impacto ambiental y estudios técnicos justificativos en los diversos ecosistemas.
6. Elaborar e implementar proyectos de conservación de áreas naturales y restauración de áreas degradadas.
7. Organizar, capacitar y asesorar a los actores del sector forestal, para poner en marcha proyectos productivos que impulsen el desarrollo.
8. Sensibilizar a la sociedad sobre el valor de los ecosistemas forestales para su conservación, protección y restauración.
9. Establecer estrategias de diversificación productiva aplicando la ingeniería de proyectos a los sistemas de producción forestal, para desarrollar cadenas productivas que generen valor agregado.
10. Conocer e interpretar las políticas, normas y leyes que regulan la actividad forestal.
11. Usar y manejar la tecnología apropiada para la transformación de los recursos forestales.
12. Utilizar las tecnologías de información y comunicación, aplicadas al manejo de los ecosistemas forestales.
13. Desarrollar la habilidad de gestión ante instancias locales, nacionales e internacionales.
14. Formular y aplicar los criterios e indicadores para la certificación de los procesos de aprovechamiento de los recursos forestales.
15. Identificar, diagnosticar, prevenir y controlar los factores de deterioro de los ecosistemas forestales.
16. Coordinar y colaborar con equipos multidisciplinarios e interinstitucionales.

Ingeniería Forestal IFOR-2010-226

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Algebra Lineal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0903</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Algebra Lineal	ACF-0903	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Diferencial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0901</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo Diferencial	ACF-0901	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Integral</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0902</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo Integral	ACF-0902	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Dendrometria</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1008</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Dendrometria	FOD-1008	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Manejo del Fuego</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1024</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Manejo del Fuego	FOC-1024	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Epidometria</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1012</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Epidometria	FOD-1012	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Manejo Forestal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1025</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Manejo Forestal	FOD-1025	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Evaluación de Impactos Ambientales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1015</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Evaluación de Impactos Ambientales	FOD-1015	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Especialidad</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">25</td></tr> </table>	Especialidad	25
Algebra Lineal																																		
ACF-0903																																		
3 2 5																																		
Cálculo Diferencial																																		
ACF-0901																																		
3 2 5																																		
Cálculo Integral																																		
ACF-0902																																		
3 2 5																																		
Dendrometria																																		
FOD-1008																																		
2 3 5																																		
Manejo del Fuego																																		
FOC-1024																																		
2 2 4																																		
Epidometria																																		
FOD-1012																																		
2 3 5																																		
Manejo Forestal																																		
FOD-1025																																		
2 3 5																																		
Evaluación de Impactos Ambientales																																		
FOD-1015																																		
2 3 5																																		
Especialidad																																		
25																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Investigación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACC-0906</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Fundamentos de Investigación	ACC-0906	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Administración</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1002</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Administración	FOC-1002	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Economía Forestal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOQ-1011</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 2 3</td></tr> </table>	Economía Forestal	FOQ-1011	1 2 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Investigación de Operaciones</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1023</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Investigación de Operaciones	FOD-1023	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Silvicultura</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1032</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Silvicultura	FOC-1032	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Rehabilitación de Ecosistemas Forestales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOH-1030</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 3 4</td></tr> </table>	Rehabilitación de Ecosistemas Forestales	FOH-1030	1 3 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Abastecimiento Forestal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1001</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Abastecimiento Forestal	FOD-1001	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Formulación y Evaluación de Proyectos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1035</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Taller de Formulación y Evaluación de Proyectos	FOC-1035	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10
Fundamentos de Investigación																																		
ACC-0906																																		
2 2 4																																		
Administración																																		
FOC-1002																																		
2 2 4																																		
Economía Forestal																																		
FOQ-1011																																		
1 2 3																																		
Investigación de Operaciones																																		
FOD-1023																																		
2 3 5																																		
Silvicultura																																		
FOC-1032																																		
2 2 4																																		
Rehabilitación de Ecosistemas Forestales																																		
FOH-1030																																		
1 3 4																																		
Abastecimiento Forestal																																		
FOD-1001																																		
2 3 5																																		
Taller de Formulación y Evaluación de Proyectos																																		
FOC-1035																																		
2 2 4																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tecnologías de la Información y Comunicaciones</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEQ-1064</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 2 3</td></tr> </table>	Tecnologías de la Información y Comunicaciones	AEQ-1064	1 2 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Física</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1017</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Física	FOD-1017	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estadística</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1013</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Estadística	FOD-1013	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Muestreo y Regresión</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1027</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Muestreo y Regresión	FOC-1027	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Diseños Experimentales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOQ-1010</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 2 3</td></tr> </table>	Diseños Experimentales	FOQ-1010	1 2 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tecnología de la Madera</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1036</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Tecnología de la Madera	FOC-1036	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Industrias Forestales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1021</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Industrias Forestales	FOD-1021	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10				
Tecnologías de la Información y Comunicaciones																																		
AEQ-1064																																		
1 2 3																																		
Física																																		
FOD-1017																																		
2 3 5																																		
Estadística																																		
FOD-1013																																		
2 3 5																																		
Muestreo y Regresión																																		
FOC-1027																																		
2 2 4																																		
Diseños Experimentales																																		
FOQ-1010																																		
1 2 3																																		
Tecnología de la Madera																																		
FOC-1036																																		
2 2 4																																		
Industrias Forestales																																		
FOD-1021																																		
2 3 5																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Ética</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0907</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Taller de Ética	ACA-0907	0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Desarrollo Humano</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOQ-1009</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 2 3</td></tr> </table>	Desarrollo Humano	FOQ-1009	1 2 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Edafología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1019</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Edafología	AEF-1019	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Política y Legislación Forestal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1029</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Política y Legislación Forestal	FOC-1029	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sanidad Forestal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1031</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Sanidad Forestal	FOC-1031	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Genética Forestal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1019</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Genética Forestal	FOC-1019	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Criterios e Indicadores de Sustentabilidad</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1007</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Criterios e Indicadores de Sustentabilidad	FOD-1007	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10				
Taller de Ética																																		
ACA-0907																																		
0 4 4																																		
Desarrollo Humano																																		
FOQ-1009																																		
1 2 3																																		
Edafología																																		
AEF-1019																																		
3 2 5																																		
Política y Legislación Forestal																																		
FOC-1029																																		
2 2 4																																		
Sanidad Forestal																																		
FOC-1031																																		
2 2 4																																		
Genética Forestal																																		
FOC-1019																																		
2 2 4																																		
Criterios e Indicadores de Sustentabilidad																																		
FOD-1007																																		
2 3 5																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Botánica General</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1006</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Botánica General	FOC-1006	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Botánica Forestal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1005</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Botánica Forestal	FOD-1005	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ecología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1017</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Ecología	AEF-1017	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Extensión y Divulgación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1016</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Extensión y Divulgación	FOC-1016	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Desarrollo Sustentable</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACD-0908</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Desarrollo Sustentable	ACD-0908	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Hidrología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1020</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Hidrología	FOC-1020	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Mercadotecnia</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1026</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Mercadotecnia	FOC-1026	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Servicio Social</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Servicio Social	10				
Botánica General																																		
FOC-1006																																		
2 2 4																																		
Botánica Forestal																																		
FOD-1005																																		
2 3 5																																		
Ecología																																		
AEF-1017																																		
3 2 5																																		
Extensión y Divulgación																																		
FOC-1016																																		
2 2 4																																		
Desarrollo Sustentable																																		
ACD-0908																																		
2 3 5																																		
Hidrología																																		
FOC-1020																																		
2 2 4																																		
Mercadotecnia																																		
FOC-1026																																		
2 2 4																																		
Servicio Social																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Bioquímica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1004</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Bioquímica	FOD-1004	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fisiología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1018</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Fisiología	FOD-1018	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sociología Rural</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOH-1034</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 3 4</td></tr> </table>	Sociología Rural	FOH-1034	1 3 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Viveros Forestales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1037</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Viveros Forestales	FOC-1037	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Plantaciones Forestales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1028</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Plantaciones Forestales	FOC-1028	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Evaluación de Recursos Forestales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1014</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Evaluación de Recursos Forestales	FOD-1014	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0910</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Taller de Investigación II	ACA-0910	0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Actividades Complementarias</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td></tr> </table>	Actividades Complementarias	5				
Bioquímica																																		
FOD-1004																																		
2 3 5																																		
Fisiología																																		
FOD-1018																																		
2 3 5																																		
Sociología Rural																																		
FOH-1034																																		
1 3 4																																		
Viveros Forestales																																		
FOC-1037																																		
2 2 4																																		
Plantaciones Forestales																																		
FOC-1028																																		
2 2 4																																		
Evaluación de Recursos Forestales																																		
FOD-1014																																		
2 3 5																																		
Taller de Investigación II																																		
ACA-0910																																		
0 4 4																																		
Actividades Complementarias																																		
5																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Anatomía de la Madera</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOC-1003</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Anatomía de la Madera	FOC-1003	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Introducción a los Sistemas de Información Geográfica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1022</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Introducción a los Sistemas de Información Geográfica	FOD-1022	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas de Información Geográfica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FOD-1033</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Sistemas de Información Geográfica	FOD-1033	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0909</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Taller de Investigación I	ACA-0909	0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10							
Anatomía de la Madera																																		
FOC-1003																																		
2 2 4																																		
Introducción a los Sistemas de Información Geográfica																																		
FOD-1022																																		
2 3 5																																		
Sistemas de Información Geográfica																																		
FOD-1033																																		
2 3 5																																		
Taller de Investigación I																																		
ACA-0909																																		
0 4 4																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		

25

27

31

31

29

30

28

9

50

Genérica	210
Residencia	10
Servicio Social	10
Otros	5
Especialidad	25
Total de Créditos	260